

2018

DATA 자격시험안내

- # 분석 - 데이터 분석 (ADP / ADsP)
- # 개발 - SQL (SQLP / SQLD)
- # 설계 - 데이터아키텍처 (DAP / DAsP)



데이터 자격 시험 소개

4차 산업혁명 시대 데이터 역량을 갖춘 전문 인재에 대한 산업수요가 증가하고 있습니다.
한국데이터진흥원은 데이터 자격시험을 통해 데이터 전문가로서의 역량을 검증,
데이터 산업 선진화에 이바지하고 있습니다.
데이터아키텍처(Data Architecture), SQL(Structured Query Language) 활용능력,
데이터 분석 자격시험은 데이터 전문가로서 당신의 전문성을 인증합니다.

데이터 자격 시험의 필요성

국가 발전의 핵심 동력으로 '데이터'가 급부상하고 있습니다. 데이터의 활용 여부가 기업의 생산성 향상,
고부가가치 창출, 고용증대 등에 영향을 미치며 한 국가의 경쟁력으로 자리매김 하였습니다.
기업은 조직의 정보화, 정보화 전략 수립, 데이터 처리·분석에 기초한 과학적 의사결정 수립 등
데이터 기반의 경영전략 수립을 통해 사회·경제적 효과를 극대화 하고 있습니다.

기업과 국가 발전의 핵심 동력인 데이터 활용을 위해서는
데이터를 능수능란하게 처리하고 분석할 전문가 확보가 필수입니다.

미국, 유럽 등 주요 국가에서는 이미 데이터 시장 선점을 위해 관련 전문가 확보와 양성에 집중하고 있으며,
국내에서도 최근 몇 년 사이 데이터 전문가 수요가 급증하고 있습니다.

데이터 전문가 수요의 폭발적 증가는 세계적 흐름입니다.
데이터 전문가로 당당히 서기 위해 데이터 자격은 필수입니다.



분석

데이터 분석 자격시험 Data Analytics



데이터 분석 전문가
(공인자격 제2018-1호)

데이터 이해와 처리 기술에 대한 기본 지식을 바탕으로 데이터의 분석 기획, 분석, 시각화 등을 수행하고 이를 통해 프로세스 혁신 및 마케팅 전략 결정 등의 과학적 의사결정을 지원하는 직무를 수행하는 전문가



데이터 분석 준전문가
(공인자격 제2018-1호)
ADsP, Advanced Data Analytics
Semi-Professional

데이터 이해에 대한 기본 지식을 바탕으로 데이터 분석 기획 및 데이터 분석 등의 직무를 수행하는 실무자

개발

SQL 자격시험 Structured Query Language



SQL 전문가
(공인자격 제 2018-2호)

데이터를 조작하고 추출하는데 있어서 정확하고 최적의 성능을 발휘하는 SQL을 작성할 수 있고, 이를 토대로 SQL을 내포하는 데이터베이스 프로그램이나 응용 소프트웨어의 성능을 최적화하거나, 성능 최적화를 지원할 수 있는 데이터베이스 개체(뷰, 인덱스 등)의 설계와 구현 등의 직무를 수행하는 전문가



SQL 개발자
(공인자격 제 2018-2호)

데이터베이스와 데이터 모델링에 대한 지식을 바탕으로 응용소프트웨어를 개발하면서 데이터를 조작하고 추출하는데 있어서 정확하고 최적의 성능을 발휘하는 SQL을 작성할 수 있는 개발자

설계

데이터아키텍처 자격시험 Data Architecture



DA 전문가
(공인자격 제2015-11호)

효과적인 데이터아키텍처 구축을 위해 전사아키텍처와 데이터 품질관리에 대한 지식을 바탕으로 데이터 요건 분석, 데이터 표준화, 데이터 모델링, 데이터베이스 설계와 이용 등의 직무를 수행하는 전문가



DA 준전문가
(민간자격 제2008-0037호)

효과적인 데이터아키텍처 구축을 위해 전사아키텍처에 대한 지식을 바탕으로 데이터 요건 분석, 데이터 표준화, 데이터 모델링 등의 직무를 수행하는 실무자

- | 종목명 | 급수 | 인정학점 |
|-----|-----|------|
| DAP | 전문가 | 37 |
| SQL | 전문가 | 12 |
| | 개발자 | 6 |

데이터 전문 자격취득 우대 기업

[illegible]

2018년 데이터 자격시험 일정

구분	등급	시험명	원서접수	환불마감	수험표발급	시험일	결과발표 예정
 DAP Data Architecture Professional 국·가·공·인  DASP Data Architecture semi-Professional 국·가·공·인	전문가/ 준전문가	제39회 DA전문가/ 제34회 DA준전문가 자격검정	~ 03.05	~ 03.15	03.16 ~ 03.24	2018.03.24	04.24
		제40회 DA전문가/ 제35회 DA준전문가 자격검정	03.26 ~ 05.28	~ 06.07	06.08 ~ 06.16	2018.06.16	07.17
		제41회 DA전문가/ 제36회 DA준전문가 자격검정	06.18 ~ 08.20	~ 08.30	08.31 ~ 09.08	2018.09.08	10.08
		제42회 DA전문가/ 제37회 DA준전문가 자격검정	09.10 ~ 11.19	~ 11.29	11.30 ~ 12.08	2018.12.08	2019.01.08
 SQL Professional 국·가·공·인  SQL Developer 국·가·공·인	전문가/ 개발자	제28회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	~ 02.26	~ 03.08	03.09 ~ 03.17	2018.03.17	04.17
		제29회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	03.19 ~ 05.21	~ 05.31	06.01 ~ 06.09	2018.06.09	07.10
		제30회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	06.11 ~ 08.13	~ 08.23	08.24 ~ 09.01	2018.09.01	10.02
		제31회 SQL 전문가/ 개발자 자격검정	09.03 ~ 11.12	~ 11.22	11.23 ~ 12.01	2018.12.01	12.31
 ADP Advanced Data Analytics Professional 국·가·공·인  ADSP Advanced Data Analytics Semi-Professional 국·가·공·인	전문가	제10회 데이터 분석 전문가 자격검정 (필기)	~ 02.19	~ 03.01	03.02 ~ 03.10	2018.03.10	04.10
		제10회 데이터 분석 전문가 자격검정 (실기)	~ 05.07	~ 05.17	05.18 ~ 05.26	2018.05.26	06.12
		제11회 데이터 분석 전문가 자격검정 (필기)	03.12 ~ 08.06	~ 08.16	08.17 ~ 08.25	2018.08.25	09.21
		제11회 데이터 분석 전문가 자격검정 (실기)	05.14 ~ 10.08	~ 10.18	10.19 ~ 10.27	2018.10.27	11.27
	준전문가	제16회 데이터 분석 준전문가 자격검정	~ 02.19	~ 03.01	03.02 ~ 03.10	2018.03.10	04.10
		제17회 데이터 분석 준전문가 자격검정	03.12 ~ 05.14	~ 05.24	05.25 ~ 06.02	2018.06.02	07.03
		제18회 데이터 분석 준전문가 자격검정	06.04 ~ 08.06	~ 08.16	08.17 ~ 08.25	2018.08.25	09.21
		제19회 데이터 분석 준전문가 자격검정	08.27 ~ 11.05	~ 11.15	11.16 ~ 11.24	2018.11.24	12.31

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다. / 데이터 자격검정 사이트 : www.dbguide.net

ADP 국가공인 데이터 분석 전문가

(공인자격 제2018-1호)

Advanced Data Analytics Professional

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항		배점	
			선택형	서술형	선택형	서술형
필기	1과목 : 데이터 이해	• 데이터의 이해 • 데이터의 가치와 미래 • 가치 창조를 위한 데이터 사이언스와 전략 인사이트	10	1	80점 (각 1점)	20점
	2과목 : 데이터 처리 기술 이해	• 데이터 처리 프로세스 • 데이터 처리 기술	10			
	3과목 : 데이터 분석 기획	• 데이터 분석 기획의 이해 • 분석 마스터 플랜	10			
	4과목 : 데이터 분석	• R기초와 데이터 매트 • 통계 분석 • 정형 데이터 마이닝 • 비정형 데이터 마이닝	40			
	5과목 : 데이터 시각화	• 시각화 인사이트 프로세스 • 시각화 디자인 • 시각화 구현	10			
실기	데이터 분석 실무				100점	
	※ 실기시험 : 필기시험 합격 동일차수 실기시험 포함 연속 3회 이내 응시 가능 예) 10회 필기 합격시, 동일차수 실기 10회부터 12회 실기까지 연속 3회차 응시 가능					

※ 시험시간 : 필기 180분(3시간) / 실기 240분 (4시간)

합격기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 70점 이상	과목별 40% 미만
실기합격	실기 총점 100점 기준 75점 이상	
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

- 유효기간 : 영구

응시안내

- 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/학력기준	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위를 취득한자 학사학위를 취득하고 해당 분야의 실무경력 3년 이상인자 고등학교 졸업 후 해당 분야의 실무경력 9년 이상인자 	<ul style="list-style-type: none"> 석사학위를 취득하고 해당 분야의 실무경력 1년 이상인자 전문대학 졸업 후 해당 분야의 실무경력 6년 이상인자
자격기준	데이터 분석 준전문가 (ADsP) 자격을 취득한 자	

- 응시료 : 필기 80,000원 / 실기 70,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가



국가공인 데이터 분석 준전문가

(공인자격 제2018-1호)

Advanced Data Analytics Semi-Professional

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항		배점
			선택형	단답형	
필기	1과목 : 데이터 이해	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 이해 데이터의 가치와 미래 가치 창조를 위한 데이터 사이언스와 전략 인사이트 	8	2	100점 (각 2점)
	2과목 : 데이터 분석 기획	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 기획의 이해 분석 마스터 플랜 	8	2	
	3과목 : 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> R기초와 데이터 마트 통계 분석 정형 데이터 마이닝 	24	6	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 70점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

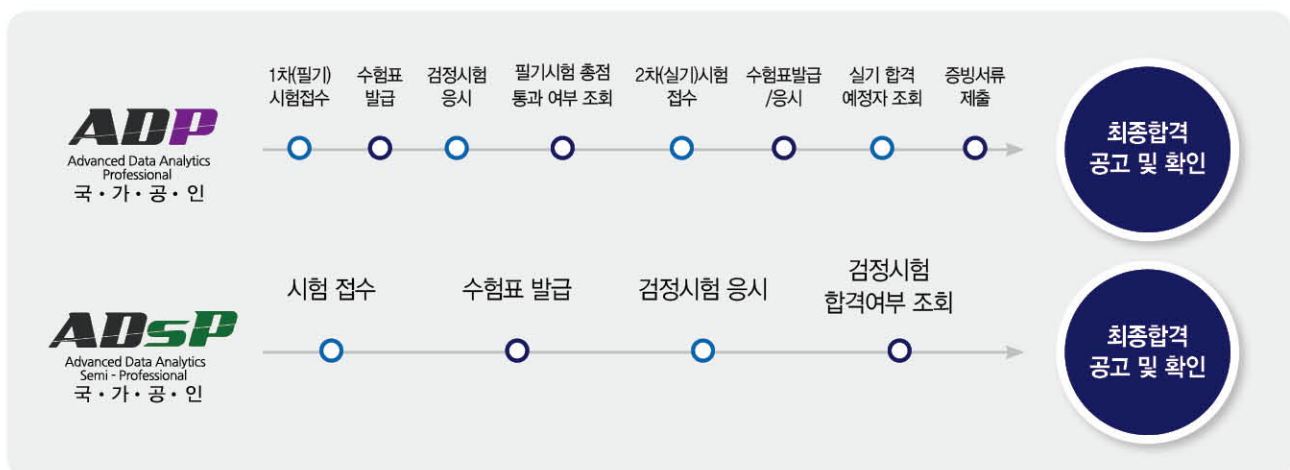
• 유효기간 : 영구

응시안내

• 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가

응시절차





국가공인 SQL 전문가

(공인자격 제2018-2호)

Structured Query Language Professional

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 데이터 모델링의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 모델링의 이해 데이터 모델과 성능 	10	70점 (각 1점)
	2과목 : SQL 기본 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> SQL 기본 SQL 활용 SQL 최적화 기본 원리 	20	
	3과목 : SQL 고급활용 및 튜닝	<ul style="list-style-type: none"> 아키텍처 기반 튜닝원리 Lock과 트랜잭션 동시성 제어 SQL 옵티마이저 원리 인덱스와 조인 고급 SQL 튜닝 	40	
	70 문항 중 단답형 10 문항 이내 출제 포함			
실기	SQL 고급활용 및 튜닝 실무		2	30점(각 15점)

※ 시험시간 : 180분(3시간)

합격기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시안내

- 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/학력기준	<ul style="list-style-type: none"> 학사학위 이상 취득한 자 전문학사학위 취득 후 실무경력 2년 이상인 자 고등학교 졸업한 후 실무경력 4년 이상인 자
자격기준	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 데이터베이스 관련 자격을 취득한 자 <ul style="list-style-type: none"> IBM, Microsoft, Oracle, Sybase 등의 해외 DBMS 기업들이 인증하는 데이터베이스 관련 자격 데이터아키텍처 전문가(DAP), 데이터아키텍처 준전문가(DAsP), SQL 개발자(SQLD) 자격을 취득한 자

- 응시료 : 100,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가



국가공인 SQL 개발자

(공인자격 제2018-2호)

Structured Query Language Developer

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 데이터 모델링의 이해	• 데이터 모델링의 이해 • 데이터 모델과 성능	10	100점 (각 2점)
	2과목 : SQL 기본 및 활용	• SQL 기본 • SQL 활용 • SQL 최적화 기본 원리	40	
	50 문항 중 단답형 10 문항 이내 출제 포함			

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

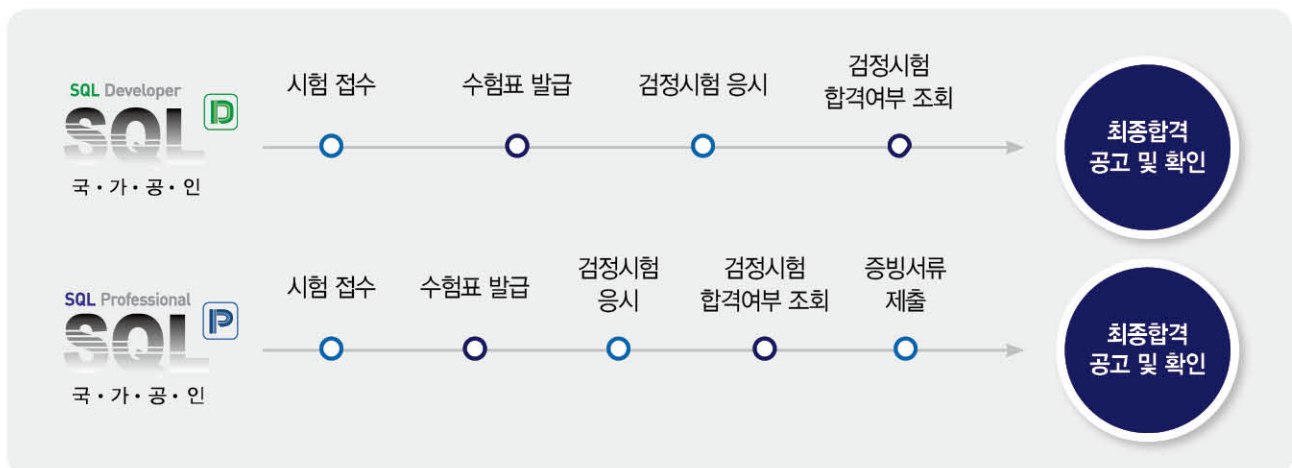
- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시안내

- 응시자격 : 제한없음
- 응시료 : 50,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가

응시절차





국가공인 데이터아키텍처 전문가

(공인자격 제2015-11호)

Data Architecture Professional

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 전사아키텍처 이해	• 전사아키텍처 개요 • 전사아키텍처 관리 및 활용	10	70점 (각 0.7점)
	2과목 : 데이터 요건 분석	• 정보 요구 사항 개요 • 정보 요구 사항 분석	10	
	3과목 : 데이터 표준화	• 데이터 표준화 개요 • 데이터 표준 관리	10	
	4과목 : 데이터 모델링	• 데이터 모델링 이해 • 논리 데이터 모델링	40	
	5과목 : 데이터베이스 설계와 이용	• 데이터베이스 설계 • 데이터베이스 성능 개선	20	
	6과목 : 데이터 품질 관리이해	• 데이터 이해 • 데이터 관리 프로세스 이해	10	
실기	데이터 모델링 실무		1	30점

※ 시험시간 : 240분 (4시간)

합격기준

구분	합격기준	과락기준
필기합격	총점 100점 기준 75점 이상	과목별 40% 미만
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

유효기간 안내

- 유효기간 : 2년 (보수교육 이수 후 영구자격으로 전환)

응시안내

- 응시자격 시험일 기준으로 경력/학력 또는 자격기준 중 한가지 이상 요건 충족시 응시 가능

경력/학력기준	<ul style="list-style-type: none"> • 박사학위 취득한 자 • 석사학위 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 학사학위 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 3년 이상인 자 • 전문대학 졸업한 후 정보처리분야의 실무경력 6년 이상인 자 • 고등학교 졸업한 후 정보처리분야의 실무경력 9년 이상인 자
자격기준	<ul style="list-style-type: none"> • 국가기술자격 중 기술사 자격을 취득한 자 • 국가기술자격 중 기사 자격을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 1년 이상인 자 • 국가기술자격 중 산업기사 자격을 취득한 후 정보처리분야의 실무경력 4년 이상인 자 • 학사학위 취득자 중 해외 데이터베이스관련 자격을 취득한 자 <ul style="list-style-type: none"> - IBM, Microsoft, Oracle, Sybase 등의 해외 DBMS 기업들이 인증하는 데이터베이스 관련 자격 • 데이터아키텍처 준전문가(DASP), SQL 전문가(SQLP), SQL 개발자(SQLD) 자격을 취득한 자

- 응시료 : 100,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가



데이터아키텍처 준전문가

(민간자격 제 2008-0307호)

Data Architecture Semi-Professional

과목안내

구분	과목명	상세내용	문항	배점
필기	1과목 : 전사아키텍처 이해	<ul style="list-style-type: none"> 전사아키텍처 개요 전사아키텍처 구축 	10	100점 (각 2점)
	2과목 : 데이터 요건 분석	<ul style="list-style-type: none"> 정보 요구 사항 개요 정보 요구 사항 분석 	10	
	3과목 : 데이터 표준화	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 표준화 개요 데이터 표준 관리 	10	
	4과목 : 데이터 모델링	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 모델링 이해 논리 데이터 모델링 	20	

※ 시험시간 : 90분(1시간 30분)

합격기준

합격기준	과락기준
총점 100점 기준 60점 이상	과목별 40% 미만

유효기간 안내

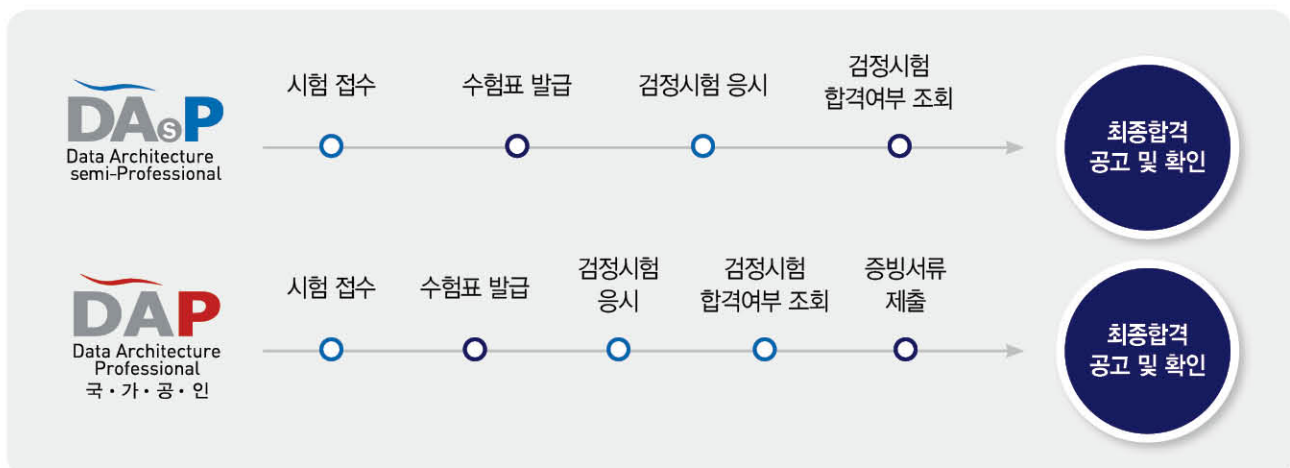
• 유효기간 : 영구

응시안내

• 응시자격 : 제한없음 • 응시료 : 50,000원

★ 환불 규정 안내 ★ 수험표 발행 전일 24:00까지 100% 환불 / 수험표 발행일 부터 환불불가

응시절차

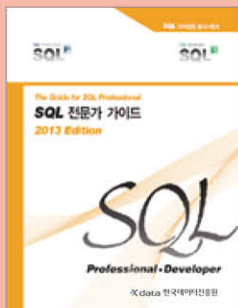


공식수험서



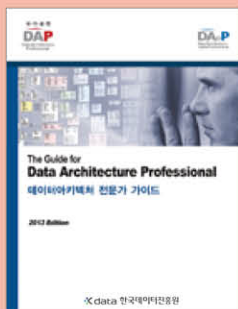
데이터분석 전문가 가이드

- 출판사 : 한국데이터진흥원
- 내 용 : 데이터 이해, 데이터 처리 기술 이해,
데이터 분석 기획, 데이터 분석,
데이터 시각화



SQL 전문가 가이드

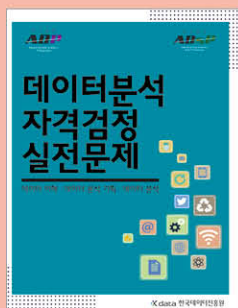
- 출판사 : 한국데이터진흥원
- 내 용 : 데이터 모델링의 이해,
SQL 기본 및 활용,
SQL 고급 활용 및 튜닝



데이터아키텍처 전문가 가이드

- 출판사 : 한국데이터진흥원
- 내 용 : 전사아키텍처 이해, 데이터 요건 분석,
데이터 표준화, 데이터 모델링,
데이터베이스 설계와 이용,
데이터 품질 관리이해

문제집



※ 전국 온 · 오프라인 서점에서 구매할 수 있습니다.

